



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ
(РОСПАТЕНТ)



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

рег. No 20/12-968

"24" января 2002 г.



СПРАВКА

Федеральный институт промышленной собственности Российского агентства по патентам и товарным знакам настоящим удостоверяет, что приложенные материалы являются точным воспроизведением первоначального описания, формулы и чертежей (если имеются) заявки на выдачу патента на изобретение № 2001128645, поданной в октябре месяце 24 дня 2001 года (24.10.2001).

Название изобретения

Способ адресации в коммуникационных сетях

Заявитель

Закрытое акционерное общество
«МедиаЛингва»

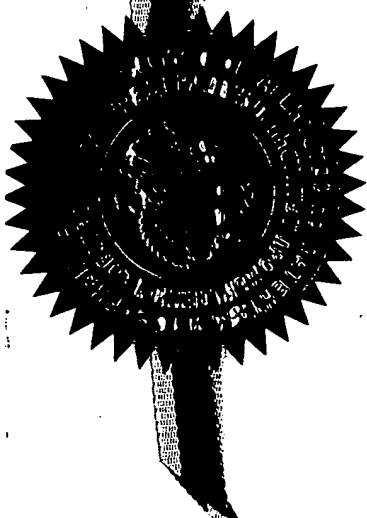
Действительный автор(ы)

Серебренников Олег Александрович

**CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT**

Уполномоченный заверить копию
заявки на изобретение

А.Л. Журавлев
Заведующий отделом





Способ адресации в коммуникационных сетях

Изобретение относится к области вычислительной техники и может быть использовано для адресации электронных сообщений при обращении абонента в открытую компьютерную сеть, например, Интернет.

Известен метод поиска ресурса по запросу на естественном языке, основанном на синтаксическом анализе файла имени и присвоении ему специального индекса (см. патент США №6151624, опублик. 21.11.2000г.).

Известный метод предполагает знание имени ресурса на естественном языке в базе данных, что осложняет поиск из-за многостадийного присвоения специальных индексов и предварительного синтаксического анализа запроса.

Известна система управления обращением к сети данных (см. патент США № 5504866, опублик. 02.04.96 г.).

Известная система обеспечивает доступ к данным сети только на формальном языке.

Известна также система формирования управляющей информации при обращении абонента в компьютерную сеть (см. патент США № 5548729, опублик. 20.08.96 г.).

Известная система позволяет обращение только на формальном языке.

Задачей патентуемого изобретения является упрощение возможности адресации электронных сообщений абонента в компьютерной сети.

Технический результат состоит в расширении функциональных возможностей и повышении эффективности.

Указанный результат достигается тем, что в способе адресации в коммуникационных сетях, заключающемся в формировании, по крайней мере, одного формального адреса электронной связи в терминале абонента, в качестве формального адреса электронной связи используют, по крайней

мере, часть полного телефонного номера абонента, содержащего код страны, код города, номер телефона абонента, префиксы и/или буквенно-цифровые окончания с использованием букв из известных алфавитов или иероглифы.

А также тем, что указанный формальный адрес используют при адресации к сайтам в Интернет, загрузке данных по File Transfer Protocol (FTP), посылке почты Short Message Service (SMS), Enhanced Message Service (EMS) и/или более поздних версий Message Service (MS) и/или электронной почты (E-mail).

А также тем, что указанный формальный адрес вводят в адресную строку программы просмотра Интернет или другой программы, которой оснащен терминал для осуществления адресации.

А также тем, что на сервере создают базу адресных данных, в которой каждому указанному формальному адресу соответствуют адреса известных систем адресации E-mail, в Интернете Uniform Resource Locator (URL), по протоколу FTP, адресации почты SMS, EMS и/или более поздних версий MS.

А также тем, что указанный формальный адрес дополнительно регистрируют в качестве адреса Интернет или электронной почты.

А также тем, что адреса электронной связи формируют в виде списка указанных формальных адресов, в терминале абонента из которых осуществляют выбор при адресации.

А также тем, что указанные формальные адреса определяют на сервер адресации для поиска или в базе данных физического адреса сайта телефона в сети Интернет.

А также тем, что при посылке письма электронной почты перед адресацией вводится пароль доступа.

А также тем, что в памяти терминала абонента размещены его почтовый и/или географический адрес и/или географические координаты, которые передают с терминала абонента на сервер адресации.

А также тем, что сервер определяет код страны и/или города, соответствующие почтовому и/или географическому адресам и/или географическим координатам, и передают их терминал для размещения в его памяти.

А также тем, что при введении абонентом указанного формального адреса, не содержащего код страны и/или код города, терминал принимает в качестве указанных кодов соответствующие коды адреса терминала.

А также тем, что при введении неполного указанного формального адреса на сервере или терминале производят сравнение введенного адреса с адресами базы адресных данных справа налево по введенным символам и добавляют недостающие код страны и/или код города или предоставляют абоненту список формальных адресов, последние символы которого совпадают с введенными при адресации символами, для выбора из них нужного адреса.

А также тем, что терминал абонента и сервер адресации поддерживают стандарт UDDI.

А также тем, что в качестве терминала абонента используют мобильный телефон или компьютер-наладонник (PDA), выполненные с возможностью работы с Интернет или с электронной почтой.

А также тем, что абонентскому терминалу присваивают свой зарегистрированный указанный формальный адрес и свой сайт телефона.

А также тем, что за регистрацию указанного формального адреса взимают плату.

А также тем, что указанный сайт телефона размещен на терминале или на сервере.

Способ адресации функционирует следующим образом на примере электронной почты:

Существующий адрес электронной почты в сети Интернет содержит имя пользователя и имя сервера, соединенные знаком @, при этом перед и после адреса имеют место соответствующие приставки, например, WWW и расширения, например RU, COM и др.

Такое написание адреса и сама система адресации сложна и малоэффективна.

Предлагается осуществлять адресацию в сети Интернет с помощью формальных адресов, совпадающих с полным телефонным номером абонента, включая код страны и код города (региона), а также, возможно, префиксы и/или буквенно-цифровые окончания с использованием букв из известных алфавитов или иероглифов.

Зная телефонный номер абонента, которому необходимо отправить письмо по электронной почте сразу можно знать его адрес в Интернет, что очень удобно. Указанный формальный адрес вводят в адресную строку программы просмотра Интернет или другой программы, которой оснащен терминал для осуществления адресации. Абонентскому терминалу присваивают свой зарегистрированный указанный формальный адрес и свой сайт телефона. Указанный сайт телефона размещают на терминале или на сервере. Разумеется данный адрес должен быть зарегистрирован, причем за регистрацию можно брать плату. Поскольку номера телефонов

известны многим, для ограничения круга лиц, имеющих возможность отправлять письма по электронной почте, можно ввести пароль доступа.

Список всех адресов абонентов (телефонную книжку) можно хранить в базе данных терминала абонента или на сервере или в базе данных физического адреса сайта телефона в сеть Интернет.

Возможен также сокращенный набор номера абонента (т.е. без кода страны и кода города или региона). В этом случае предусмотрен сервер адресации, который получив сокращенный номер определяет, что пропущено. Если не указан код страны, то поиск производится в стране, где установлен сервер. Если отсутствует код страны и города (региона), то в городе (регионе) где расположен сервер. При введении неполного указанного формального адреса на сервере или терминале производят сравнение введенного адреса с адресами базы адресных данных справа налево по введенным символам и добавляют недостающие код страны и/или код города или предоставляют абоненту список формальных адресов, последние символы которого совпадают с введенными при адресации символами, для выбора из них нужного адреса. Сервер адресации также позволяет совместить предлагаемую систему адресации с действующей для чего на сервере создают базу адресных данных, в которой каждому указанному формальному адресу соответствуют адреса известных систем адресации E-mail, в Интернете Uniform Resource Locator (URL), по протоколу FTP, адресации почты SMS, EMS и/или более поздних версий MS.

При этом в качестве терминала абонента может использоваться мобильный телефон или компьютер-наладонник (PDA), выполненные с возможностью работы с Интернет или с электронной почтой, что позволяет отправлять на них электронную почту.

Предпочтительным стандартом работы сервера адресации и терминалов абонентов, а также сервера сети является стандарт UDDI (Universal Description Discovery Integration).

Необходимо отметить, что в памяти терминала абонента может быть размещен его почтовый и/или географический адрес и/или географические координаты, которые передаются на сервер сети, что позволяет отслеживать местонахождение мобильных абонентов.

Координаты определяются с помощью известных спутниковых систем.

Формула изобретения

1. Способ адресации в коммуникационных сетях, заключающийся в формировании, по крайней мере, одного формального адреса электронной связи в терминале абонента, отличающийся тем, что в качестве формального адреса электронной связи используют, по крайней мере, часть полного телефонного номера абонента, содержащего код страны, код города, номер телефона абонента, префиксы и/или буквенно-цифровые окончания с использованием букв из известных алфавитов или иероглифы.
2. Способ по п.1, отличающийся тем, что указанный формальный адрес используют при адресации к сайтам в Интернет, загрузке данных по File Transfer Protocol (FTP), посылке почты Short Message Service (SMS), Enhanced Message Service (EMS) и/или более поздних версий Message Service (MS) и/или электронной почты (E-mail).
3. Способ по одному из пп.1,2, отличающийся тем, что указанный формальный адрес вводят в адресную строку программы просмотра Интернет или другой программы, которой оснащен терминал для осуществления адресации.
4. Способ по п.1, отличающийся тем, что на сервере создают базу адресных данных, в которой каждому указанному формальному адресу соответствуют адреса известных систем адресации E-mail, в Интернете Uniform Resource Locator (URL), по протоколу FTP, адресации почты SMS, EMS и/или более поздних версий MS.
5. Способ по п.1, отличающийся тем, что указанный формальный адрес дополнительно регистрируют в качестве адреса Интернет или электронной почты.

6. Способ по п.1, отличающийся тем, что адреса электронной связи формируют в виде списка указанных формальных адресов, в терминале абонента из которых осуществляют выбор при адресации.

7. Способ по одному из пп.1,4, отличающийся тем, что указанные формальные адреса определяют на сервер адресации для поиска или в базе данных физического адреса сайта телефона в сети Интернет.

8. Способ по одному из пп.1,7, отличающийся тем, что при посылке письма электронной почты перед адресацией вводится пароль доступа.

9. Способ по п.1, отличающийся тем, что в памяти терминала абонента размещены его почтовый и/или географический адрес и/или географические координаты, которые передают с терминала абонента на сервер адресации.

10. Способ по п.9, отличающийся тем, что сервер определяет код страны и/или города, соответствующие почтовому и/или географическому адресам и/или географическим координатам, и передают их терминал для размещения в его памяти.

11. Способ по одному из пп.1,10, отличающийся тем, что при введении абонентом указанного формального адреса, не содержащего код страны и/или код города, терминал принимает в качестве указанных кодов соответствующие коды адреса терминала.

12. Способ по п.1, отличающийся тем, что при введении неполного указанного формального адреса на сервере или терминале производят сравнение введенного адреса с адресами базы адресных данных справа налево по введенным символам и добавляют недостающие код страны и/или код города или предоставляют абоненту список

формальных адресов, последние символы которого совпадают с введенными при адресации символами, для выбора из них нужного адреса.

13. Способ по п.1, отличающийся тем, что адресация происходит к страницам директории UDDI.

14. Способ по п.1, отличающийся тем, что терминал абонента и сервер адресации поддерживают стандарт UDDI.

15. Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве терминала абонента используют мобильный телефон или компьютер-наладонник (PDA), выполненные с возможностью работы с Интернет или с электронной почтой.

16. Способ по п.1, отличающийся тем, что абонентскому терминалу присваивают свой зарегистрированный указанный формальный адрес и свой сайт телефона.

17. Способ по одному из пп.1-15, отличающийся тем, что за регистрацию указанного формального адреса взимают плату.

18. Способ по п.15, отличающийся тем, что указанный сайт телефона размещен на терминале или на сервере.

МПК⁷: G 06 F 17/20

Способ адресации в коммуникационных сетях

Реферат

Изобретение относится к области вычислительной техники и может быть использовано для адресации электронных сообщений при обращении абонента в открытую компьютерную сеть, например, Интернет.

Способ адресации в коммуникационных сетях заключается в формировании, по крайней мере, одного формального адреса электронной связи в терминале абонента. В качестве формального адреса электронной связи используют, по крайней мере, часть полного телефонного номера абонента, содержащего код страны, код города, номер телефона абонента, префиксы и/или буквенно-цифровые окончания с использованием букв из известных алфавитов или иероглифы.

17 зпф